

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

A cellular phone includes a monitor portion 20 that is swingably mounted to a body. During a state from a point that the monitor portion 20 is fully closed to a point
5 that the monitor portion 20 is opened through 45° , a shaft portion 106 of a damper member 110 prevents a shaft portion 112 from being interlocked therewith, and thus no damping force is exerted with respect to swinging of the monitor portion 20 during the above state. Thus, the monitor portion 20 can be opened speedily. When the monitor portion is opened through an angle in excess of 45° , the shaft portion 106
10 permits the shaft portion 112 of the damper member 110 to be interlocked therewith, and a damping force by the damper member 110 works on the shaft portion 112. Thus, the monitor portion 20 is opened slowly.

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 4 月 8 日 (08.04.2004)

PCT

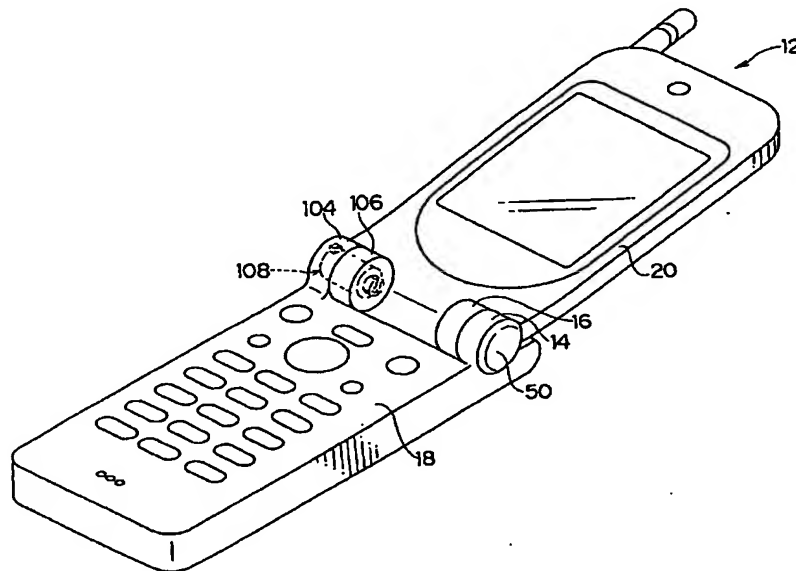
(10) 国際公開番号
WO 2004/029468 A1

- (51) 国際特許分類: F16C 11/04, 11/10, E05F 11/08, H04M 1/02, H05K 5/03
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008346
- (22) 国際出願日: 2003 年 7 月 1 日 (01.07.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2002-281582 2002 年 9 月 26 日 (26.09.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ニフコ (NIFCO INC.) [JP/JP]; 〒244-8522 神奈川県横浜市戸塚区舞岡町 1 8 4 番地 1 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 川元 正信 (KAWAMOTO, Masanobu) [JP/JP]; 〒244-8522 神奈川県横浜市戸塚区舞岡町 1 8 4 番地 1 株式会社ニフコ内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 中島 淳, 外 (NAKAJIMA, Jun et al.); 〒160-0022 東京都新宿区新宿 4 丁目 3 番 1 7 号 HK 新宿ビル 7 階 太陽国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ,

[続葉有]

(54) Title: ELECTRONIC APPARATUS AND ITS OPENING/CLOSING MECHANISM

(54) 発明の名称: 電子機器およびその開閉機構



(57) Abstract: A portable telephone has a monitor section (20) fixed rotatably to the body. Since the shaft part (106) at the monitor section (20) is not interlocked with the shaft part (112) of a damper member (110) before the monitor section (20) is opened by an angle 45° from full close state, no brake force is applied to rotation of the monitor section (20) during that interval and thereby the monitor section (20) can be opened speedily. Since the shaft part (106) is interlocked with the shaft part (112) of the damper member (110) when the monitor section (20) is opened over 45°, a brake force by the damper member (110) acts to open the monitor section (20) slowly.

(57) 要約: 携帯電話器は本体に回動可能に取り付けられたモニター部 20 を備える。モニター部 20 が全閉状態から 45° の角度に開くまでは、モニター部 20 の軸部 106 はダンパ部材 110 のシャフト部 112 を連動させないので、この間のモニター

[続葉有]



TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

部20の回転には制動力が作用せず、モニター部20をスピーディに開放させることができる。モニター部20が45°を越えて開かされたときは、軸部106はダンパ部材110のシャフト部112を連動させるので、ダンパ部材110による制動力が作用し、モニター部20はゆっくり開放される。